N°. 6.

Nous Commissaire nommé par l'Academie pour examiner le dessein d'un nouveau Tourniquet envoyé par Monsieur Pontier maitre Chirurgien et Chirurgien de l'hopital general d'aire.

Il l'a dit avoir inventé pour se dispenser de faire la ligature des vaisseaux dans l'amputation des membres, ou tout au moins comme il s'exprime lui meme, pour assujettir l'appareil que la main d'un assistant peu attentif ou accablé d'ennuy lui rendent suspect.

Deux avantages de cette machine trop importans pour n'avoir pas donné tous nos soins pour la comprendre autant qu'il nous a été possible par la description imparfaite que l'auteur en fait dans une lettre adressée a Monsieur de Lapeyronnie, et par le plan meme de la machine. et afin de pouvoir en juger jusqu'a ce que l'Academie le puisse par l'examen de la machine meme. nous avons crû devoir la dessiner telle qu'elle est et dans ~~le grand~~ dans un nouveau plan pour rendre les objets plus sensibles.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

ARC 54 n° 8

Cette machine est composée de sept pieces representées par des figures. trois qui sont ou qui peuvent etre de bois et quatre d'autres matieres.

La premiere piece ou premiere figure est une espece de cuvette vüe par ses deux faces, ronde, et suffisament creûse, pour pouvoir la garnir d'un matelas molet et pour y loger le moignon. Elle est percée verticalement de part en part (A) pour permettre le passage de l'extremité cylindrique d'une vis (B) 3.e fig. laquelle est rivée sur une plaque ronde (C) dans la partie concave de la cuvette avec laquelle elle doit etre de niveau, et de façon que la vis puisse etre müe aisement.

Nous croyons devoir faire remarquer que cette premiere piece a beaucoup de ressemblance avec la lame de cuivre ronde et concave dont on se sert dans l'amputation a lembeau +

La 2.e fig. est d'environ six lignes d'epaisseur plane dans ses surfaces, inegallement triangulaire et echancrée dans ses angles pour le passage et le mentien d'un lac de fil ou de soye —

+ voyés la 22.e planche des operations de M. de garangeot 4.e fig.

Nous comprenons par cet inegallement triangulaire: un solide triangulaire dont les surfaces represent un triangle Jzocele et nous pensons que langle le plus aigu (E) doit etre placé dans la partie anterieure du moignon et la baze (F) dans la partie posterieure.

Cette piece est percée de part en part dans son centre (G) en ecrou pour les pas dela vis que nous avons dit etre rivée ala premiere piece et dont nous allons parler

La 3.e fig. est cette vis, denviron un demi pie de longueur. Elle a sept pas denviron huit lignes de diametre. elle est terminée par enbas par un bout de cylindre (B) 3 fig. dont nous avons parlé, egal alepaisseur dela cuvette representée par une de ses parties coupée en profil. Lautre extremite dela vis est terminee a lordinaire par une mitte (H) et audessus par une eminence ovalle et aplatie pour etre mieux saisie.

Lors que cette piece est rivée comme il le paroit dans le plan elle doit etre percée

de part en part dans salongueur, pour y
passer une cheville de fer laquelle doit etre
aussy rivée dans son autre extremité.

Cette vis est la meme que celle du tourniquet
~~de~~ inventé par Monsieur Petit

La 4.e et 5.e fig. sont deux lacs (~~K~~ et I)
dont l'un sert a attacher ~~[illegible]~~ la genouillere dont nous parleront dans un moment
L'autre est fendu jusquen viron les deux tiers
de sa longueur ce qui peut le faire regarder
comme un lac a (K I Z) trois chef. (~~[illegible]~~) le plus large (I) K est
percé dans son extremité ~~[illegible]~~ par plusieurs
petites boutonnieres. ~~nous parlerons de la~~
~~[illegible]~~. nous ferons remarquer lusage

La 6.e fig. est une sorte decusson de fer
concave pour saccomoder a la figure anterieure
du genoux. il peut avoir une ligne daipaisseur
trois lignes de largeur et un pouce de longueur
dans le milieu est un crochet, elevé d'une ligne
et demi. cette piece est percée pour etre fortement
attachée au milieu de la genouilliere.

En fin la 7.e fig. est ce que l'auteur apelle
genouilliere et faite de cuir bouilly. nous la
soupconnons de deux pieces egalles, cousües
transversallement a leur milieu de la longueur
de huit ou neuf pouces et de façon a former
ensemble une sorte de concavité propre a

aloger le genou pour mieux embrasser
lextremitié inferi.re de la cuisse et l'ext.é superieure
du moignon. ces deux pieces ainsy cousües
forment quatre chefs, les quels se retressissent
en seloignant ~~de [illegible]~~. Ils sont percés chacun par trois
boutonnieres (LLLL) et par un oeuillet (OO)

Voila les differentes pieces de cette machine
considerées en particulier. Nous allons
presentement les examiner dans leur ensemble
cest adire apliquees a la partie emputée

Nous suposerons que lappareil est apliqué
soit que lon ait fait la ligature des vaisseaux
ou soit quon ne lait pas faite. Nous supposerons
aussy que dans lun et dans lautre cas le
bandage a eté fait de façon quon a fait une
compression suffisente sur le trajet des
vaisseaux pour en diminuer le mouvement autant
quil est necessaire.

cela supose nous comprenons quil faut
commencer par apliquer la genouillaire
d'une façon stable ce qui se fait sans doute
par le moyen du lac figure 5.e auquel on a
fait faire plusieurs contours dont une partie
passent par les oeuillets et les boutonnieres que
nous avons designées par les lettres (L et O)
et finissent par une rosette comme on le voit dans la figure

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

c'est de l'Habilité de cette premiere piece que le reste depend. raison pour laquelle nous croyons qu'on doit l'apeller piece fixe preferablement a la premiere piece dont nous avons parlé a qui l'auteur donne ce nom. nous remarquerons aussy en passant que nous prefer~~erions~~ ons un bon chamoy au cuir bouilli dont cette piece est faite.

on aplique ensuite ~~les peaux de~~ la cuvette ~~de fig~~ sur le merignon, a laquelle tiennent la vis et la piece triangulaire ~~de fig~~ ces trois pieces apliquées on attache les deux chef du lac (1, 2 ~~ɑ~~) de la 4e fig. aux parties latteralles du genou environ quatre travers de doits audessus des condilles du femur, apres les avoir croisés sur la face exterieure de la piece triangulaire, ou elles forment une espece de boutonniere qui embrasse la vis de meme que le lac du tourniquet de Monsieur Petit. on finit par acrocher le chef (K) par une des boutonnieres que nous avons fait remarquer figu. 4e.

Il est presentement aisé devoir la mecanique ou le jeu de cette machine. Le mouvement de la vis eloignant la piece triangulaire doit

aprocher necessairement la cuvette du moignon pour operer la compression sur les vaisseaux que lon desire et elle le fait en bas des vaisseaux comme lauteur la remarqué; de la meme maniere que le tourniquet de M. Petit le fait dans leur trajet

Lutilite que nous reconnoissons dans lusage de nouveau tourniquet, paroit reelle par raport au second motif pour lequel lauteur la invente cest adire pour le substituer a la place de la main dun assistant. Attention necessaire et qui a toujour eté ~~recommandée~~ pratiquée et recommandée par les praticiens.

Cette opinion avantageuse de notre part est confirmée par quatre experiences que M. Pontier en a faite avec succes dans lune des quelles il sest dispensé de faire la ligature des vaisseaux, sans quil ait paru la moindre hemorragie: Nous nen sommes pas surpris, la force de ~~de~~ cette machine etant plus que suffisante pour produire cet effet. Lembarras ne consiste donc qua pouvoir garantir plusieurs inconveniens causés par la trop grande pression de la cuvette contre des chairs nouvellement coupées, lesquelles pouvant etre mutillées peuvent causer de

grands accidens. Enfin nous pourions en
demandant a lauteur la maniere de les eviter
lui demender aussy certaine eclaircissement sur
son tourniquet mais nous avons cru devoir
nous en dispenser pour le prier de nous
envoyer la machine même avec une description
exacte ~~dans~~ de la maniere de sen servir
a paris ce 19 octobre 1739 Baguin

machine pour les amputations -

au carton -